

الاسم: _____

الصف: _____

ورقة عمل في موضوع القوى

التمرين الأول:

لائم بين كل تمرين والنتيجة الملائمة مستخدما قانوني جمع وطرح القوى لأساسات متساوية:

$\frac{x^{12}}{x^8} = x$	$\frac{3^{15} \cdot 3^7}{3^{10}} = x$
$\frac{5^7 \cdot 5^3}{5^2} = 5$	$\frac{8^{6m} \cdot 8^{4+m}}{8^{3m-3}} = 8$
$\frac{12^{10} \cdot 12^5}{12^{11}} = 12$	$\frac{7^2 \cdot 7^5 \cdot 7}{7^6} = 7$
$\frac{6^{17} \cdot 6^{-2}}{6^3} = 6$	$\frac{10^7 \cdot 10^{-3}}{10^2} = x$
$\frac{x^3 \cdot x^8}{x^5} = x$	$\frac{x^9 \cdot x^8}{x^{10}} = x$

التمرين ب:

✓ ضع إشارة بجانب الناتج 1:

1. 8^0

2. 9^1

3. $(-3)^0$

4. 0^0

التمرين ج:

أوصل بخط بين التعابير الجبرية المتساوية

3^8

$\frac{3^3}{3^2}$

3

$5^2 * 5^{-2}$

1

$(3^2)^4$